

# SIKKERHEDSDATABLAD



Moto4Plus

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Moto4Plus  
**Andre former for identifikation** : 7001-874-0100, 7001-872-0000, 7001-874-0101, 7001-872-0001, 7001-872-0002

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anvendelsesområde** : Kulbrinteblending til brug som specialbrændstof.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:  
STIHL  
Park Allé 295  
2605 Brøndby  
Denmark

Tel: +45 36 860500  
Email: info@stihl.dk

Producent:  
ANDREAS STIHL AG & Co.KG  
Badstr. 115  
71336 Waiblingen  
Germany

Tel: +49 (0)6071 3055358  
Email: kundenservice@stihl.de

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : kundenservice@stihl.de

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: (+45) 82 12 12 12 (døgnet rundt)

#### Leverandør

**Telefonnummer** : -

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 4, H413

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H224 - Yderst brandfarlig væske og damp.  
 H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H315 - Forårsager hudirritation.  
 H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Sikkerhedssætninger**

Generelt :

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse :

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P233 - Hold beholderen tæt lukket.  
 P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Reaktion :

P301 + P310 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring :

P405 - Opbevares under lås.  
 P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Bortskaffelse :

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/in-ternationale regler .

Farlige indholdsstoffer :

naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig  
 (Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854))

Supplementerende etiket elementer :

Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger :

Ja, anvendelig.

Følbar advarselstrekant :

Ja, anvendelig.

**2.3 Andre farer**

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
 P262 - Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.  
 Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/ingrediens navn  | Identifikatorer  | %  | Klassificering   | Type |
|--|--|----|--|------|
| naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig<br>(Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854)) | REACH #:<br>01-2119471477-29<br>EF: 271-267-0<br>CAS: 68527-27-5<br>Indeks: 649-282-00-2 | 85 | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413 | [1]  |
| NAPHTHA (PETROLEUM), isomerisering   | EF: 265-073-5<br>CAS: 64741-70-4<br>Indeks: 649-277-00-5                                 | 10 | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]  |
| butan  | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EF: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indeks: 601-004-00-0   | 5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | [2]  |
|  |  |    | <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>                                  |      |

| Produkt/ingrediens navn  | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er |
|--|--|
| naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig<br>(Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854)) | -  |
| NAPHTHA (PETROLEUM), isomerisering   | -  |
| butan  | -  |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Aspirationfare ved indtagelse. Kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge). Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Risici ved stof eller blanding** : Yderst brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale kan have langtidsvirkende skadelig effekt på vandmiljøet. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalieuheld.
- Yderligere oplysninger (Eksplosionsevne)** : Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenset opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke synkes. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spising. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsejlet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

**Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)****Navngivne stoffer**

| Navn   | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer | 2500                                | 25000                          |

**7.3 Særlige anvendelser**

Punkt 7. Håndtering og opbevaring: Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagerekspoeningen eller frigivelser til miljøet.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering  |
|-------------------------|--|
| butan                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023).</b><br>Gennemsnitværdier: 500 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>STEL (S): 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL (S): 1000 ppm 15 minutter. |

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen kendte.



**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

**DNEL/DMEL sammendrag** : Ikke relevant.

**PNEC'er**

**PNEC sammendrag** : Ikke relevant.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: Bær tæt forseglede sikkerhedsbriller. (EN 166, beskyttelsesbriller)

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.  
**Anbefalet:** Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.  
> 8 timer (gennembrudstid): nitrilgummi (tykkelse >0.38 mm).

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.  
**Anbefalet:** Kombineret filtreringsenhed (DIN EN 14387). Filtertype: AX-P2.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.  
**Farve** : Grøn.  
**Lugt** : Karakteristisk.  
**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.  
**pH** : Ikke relevant.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : -50°C  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 25°C  
**Flammepunkt** : -40°C (-40°F)  
**Brandfarlighed** : Ikke relevant.  
**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 1%  
 Øvre: 8%  
**Damptryk** : 55 kPa [50°C]  
**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.  
**Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.  
**Massefylde** : 0.68 til 0.72 g/cm<sup>3</sup>  
**Opløselighed** :

| Medium                     | Resultat  |
|----------------------------|-----------|
| Organiske opløsningsmidler | Opløselig |

**Opløselighed i vand** : Delvist opløselig.

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

**Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.

| Navn på indholdsstof   | °C          | °F          | Metode |
|--|-------------|-------------|--------|
| Phaphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig (Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854)) | 280 til 470 | 536 til 878 |        |
| butan  | 365         | 689         |        |

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.

**Viskositet** : Kinematisk: 0.6 til 0.9 mm<sup>2</sup>/s [15°C]

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

**9.2 Andre oplysninger****9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

**Eksplorative egenskaber** : Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

**Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen yderligere oplysninger.



**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Opbevares væk fra direkte sollys.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:  
Oxiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat            | Arter | Dosis    | Eksposering | Bemærkninger |
|-------------------------|---------------------|-------|----------|-------------|--------------|
| Butan                   | LC50 Indånding Damp | Rotte | 658 mg/l | 4 timer     | -            |

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Estimater for akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Butan                   | N/A          | N/A                  | N/A                      | 658                      | N/A                              |

**Irritation/ætsning****Konklusion/Sammendrag**

- Hud** : Forårsager hudirritation.
- Øjne** : Ikke tilgængelig.
- Respiratorisk** : Ikke tilgængelig.

**Overfølsomhed****Konklusion/Sammendrag**

- Hud** : Ikke tilgængelig.
- Respiratorisk** : Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Teratogenicitet**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksposering**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

| Produkt/ingrediens navn   | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|---|------------|--------------------|-----------------------|
| naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig (Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854)) | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |
| naphtha (råolie), isomeriserings-   | Kategori 3 | -                  | Narkotiske virkninger |

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat                     |
|---|------------------------------|
| Moto4Plus   | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| naphtha (råolie), full-range alkylat, butanholdig (Benzen <0,05 vol-% (DIN EN ISO 22854)) | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| naphtha (råolie), isomeriserings-   | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.

**Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen

**Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning  
hovedpine  
døsighed/træthed  
svimmelhed/vertigo  
bevidstløshed

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller opkastning

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Menneskelig sundhed:

Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand ( $K_{oc}$ )** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Miljø:

Produktet indeholder ikke et stof, der ligger over de lovbestemte grænser, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59(1), i forordning (EF) nr. 1907/2006, for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EWC.

**Farligt Affald** : Ja.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**





| Affaldskode | Affaldsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 13 07 02*   | Benzin   |
| 15 01 10*   | Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer |

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|   | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA  |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | UN1203  | UN1203  | UN1203   | UN1203  |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | BENZIN  | BENZIN  | GASOLINE   | Gasoline  |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3   | 3   | 3  | 3   |
| <b>Etiket</b>   |  |  |  |  |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | II  | II  | II   | II  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Nej.  | Nej.  | Marine Pollutant: No   | No.   |

**Yderligere oplysninger**

**ADR/RID** : **Fareidentifikationsnummer** 33  
**Begrænset mængde** 1 L  
**specielle forholdsregler** 243, 534, 664  
**Tunnelkode** (D/E)

**ADN** : **specielle forholdsregler** 243, 534

Moto4Plus

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>IMDG</b> | : <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E<br><b>Special provisions</b> 243   |
| <b>IATA</b> | : <b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.<br><b>Special provisions</b> A100 |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

| Produkt/ingrediens navn | %   | Betegnelse [Anvendelse] |
|-------------------------|-----|-------------------------|
| Moto4Plus               | ≥90 | 3                       |

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

**Eksplorative forstadier** : Ikke relevant.

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Navngivne stoffer**

| Navn   |
|--|
| Mineralolieprodukter og alternative brændstoffer |

**VOC**

VOC indhold: 100%

**Nationale regler**

**Dansk brandklasse** : I-1

**Mal-kode (1993)** : Ikke relevant.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Der er ingen kendte yderligere nationale bestemmelser, der er relevante for SDS.

**Internationale regelsæt**

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**Lagerliste**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Australien</b>                     | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>Canada</b>                         | : Mindst en bestanddel er ikke angivet i DSL (national liste med bestanddele), men alle bestanddele er angivet i NDSL (ikke-national liste med bestanddele). |
| <b>Den Eurasiske Økonomiske Union</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventar fra den Russiske Føderation</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.                       |
| <b>Republikken Korea</b>              | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |
| <b>USA</b>                            | : Alle komponenter er aktive eller undtaget.   |
| <b>Vietnam</b>                        | : <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.   |

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til bilag II til regulativ (EF) nr. 1907/2006, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878.

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Forkortelser og initialord</b> | : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje<br>ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej<br>ATE = Vurdering af Akut Toksicitet<br>BCF = Biokoncentrationsfaktor<br>CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]<br>DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)<br>DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)<br>EUH sætning = CLP-specificeret faresætning<br>EWC = Europæisk Affaldskatalog<br>IATA = International Air Transport Association<br>IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer<br>IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods<br>LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten<br>MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)<br>N/A = Ikke tilgængelig<br>PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk<br>PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)<br>RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane<br>RRN = REACH Registreringsnummer<br>SGG = Segregation Group<br>vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende |
|-----------------------------------|---|

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

| Klassificering   | Begrundelse  |
|--|--|
| Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413 | På basis af testdata<br>Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode<br>Ekspert bedømmelse<br>Ekspert bedømmelse |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas.   |
| H224 | Yderst brandfarlig væske og damp.   |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.                 |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.           |
| H315 | Forårsager hudirritation.   |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                   |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.             |
| H413 | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aquatic Chronic 2  | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2      |
| Aquatic Chronic 4  | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4      |
| Asp. Tox. 1        | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                                  |
| Flam. Gas 1A       | BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 1A                             |
| Flam. Liq. 1       | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 1                              |
| Press. Gas (Comp.) | GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas                           |
| Skin Irrit. 2      | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2                         |
| STOT SE 3          | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

Udskrivningsdato : 15/12/2023

Udgivelsesdato/ : 15/12/2023

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 17/08/2022

Version : 5

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.